Keywords: square radiator, growth, payment of feed, security, haemotological indicators.

Литература

1. Фисинин, В. Птицеводство: итоги – 2008 и перспективы-2009 / Фисинин В.И. // Комбикорма.- 2009. - №2- С. 21-23.
2. Фисинин, В.И. Птицеводство Россиии – стратегия инновационного развития / В.И. Фисинин. – М.: ВНИТИП. – 2009. – 148 с.
3. Эйдригевич, Е.В. Интерьер сельскохозяйственных животных /Е.В. Эйдригевич, В.В. Раевская. – М.: Колос, 1978. – 255 с.

Контактная информации об авторах для переписки
Погодаев В. А., доктор с.-х. наук, профессор
Канивец В.А., аспирант
ГОУ ВПО «Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия»

УДК 636.4.522.2

Погодаев В. А., Каршин С.П.
(ГОУ ВПО «Северо-Кавказская Государственная гуманитарно-технологическая академия»))

ИНТЕРЬЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОДСОСНЫХ СВИНОМАТОК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БИОГЕННЫХ СТИМУЛЯТОРОВ СИТР И СТ

Ключевые слова: биогенные стимуляторы, гемоглобин, общий белок, мочевина, бактерицидная, лизоцимная активность сыворотки крови, свиноматки, молочность, масса гнезда и сохранность.

Важнейшим фактором увеличения продуктивности свиней является использование биологически активных препаратов, позволяющих значительно улучшить воспроизводительные качества животных, активизировать обменные процессы в организме, повысить неспецифическую и естественную резистентности организма. [1,2].

Целью наших исследований явилось изучение влияния биогенных стимуляторов СИТР и СТ, на основе изготовленных трутневого расплода пчел (СИТР), и взрослых трутней пчел (СТ), разработанных В.А. Погодаевым и др. [3] на интерьерные показатели и на продуктивность подсосных свиноматок.

Материал и методы исследований. Исследования проводились на свиноводческой ферме №1 СПК колхоза племзавода им. Чапаева Кочубеевского района в 2010-2011 гг.

Для опыта было сформировано 5 групп свиноматок крупной белой породы по 5 голов в каждой. Свиноматок отбирали по принципу аналогов. Свиноматкам опытных групп в день опороса подкожно вводились биогенные стимуляторы СИТР и СТ в различных дозах при одной и той же кратности. (табл. 1) .

Кровь для биохимических исследований у животных в ходе опыта бралась дважды: первый раз – сразу после опороса, второй – на 30-й день после опороса.

Результаты исследований. Результаты наших исследований свидетельствуют, что продуктивность свиноматок контрольной и опытных групп имеет определенные различия (табл. 2).

Наиболее высокая молочность – 58,9 кг и масса гнезда в двухмесячном возрасте – 194,9 кг была отмечена у свиноматок II опытной группы. Несколько ниже эти показатели были у свиноматок III группы, инъецируемых препаратом СИТР в дозе 0,1мл на 1 кг живой массы – 55,2 кг и 189,8 кг соответственно. Относительно контрольной группы их превосходство составило по молочности на 6,3 и 2,6 кг

Таблица 1

Схема опыта (n=5)

Группа	Наименование препарата	Доза инъекции мл/кг	Кратность введения
I контрольная	Физ. раствор	0,2	3-х кратно, с интервалом 1 сутки
II опытная	СИТР	0,2	3-х кратно, с интервалом 1 сутки
III опытная	СИТР	0,1	3-х кратно, с интервалом 1 сутки
IV опытная	СТ	0,2	3-х кратно, с интервалом 1 сутки
V опытная	СТ	0,1	3-х кратно, с интервалом 1 сутки

Таблица 2

Продуктивность свиноматок (n=5)

Показатель	Группа				
	I	II	III	IV	V
Многоплодие, гол.	10,4±0,22	10,6±0,34	10,6±0,51	10,8±0,43	10,6±0,32
Крупноплодность, кг	1,25±0,01	1,27±0,03	1,28±0,04	1,29±0,03	1,26±0,04
Молочность, кг	52,6±0,82	58,9±0,91	55,2±0,85	55,0±1,03	54,4±0,89
Масса поросенка в 60 дней, кг	18,70±0,35	19,49±0,26	19,77±0,18	19,53±0,32	19,46±0,30
Масса гнезда в 60 дней, кг	160,8±5,86	194,9±5,92	189,8±4,25	183,6±3,41	179,0±7,82
Кол-во поросят в 60 дней, гол.	8,6±0,33	10,0±0,32	9,6±0,43	9,4±0,35	9,2±0,31
Сохранность поросят, %	80,37	99,04	96,07	87,03	86,79

(В>0,99), а по массе гнезда в двухмесячном возрасте соответственно на 34,1 и 29,0 кг (В>0,999).

При использовании препарата СТ в дозах 0,2 мг и 0,1 мг на 1 кг живой массы, так же наблюдался положительный эффект. Молочность свиноматок была выше на 2,4 и 1,9 кг (В>0,95), масса гнезда в двухмесячном возрасте на 22,8 и 19,9 кг (В>0,99) по сравнению с аналогами контрольной группы.

Свиноматки, стимулируемые препаратом СИТР (II и III группа) превосходили аналогов I группы по сохранности поросят к отъему на 11,65 и 7,88 % соответственно. Сохранность поросят к отъему при использовании стимулятора СТ (IV и V группа)была выше, чем в контрольной группе на 4,35 и 4,10 %.

Изучение интерьерных особенностей свиноматок показало, что до использования биогенных стимуляторов различие по биохимическим показателям крови свиноматок подопытных групп были незначительными и статистически не достоверными (табл. 3). После инъекции биогенных стимуляторов картина биохимических показателей крови изменилась. Так, у свино-

маток II и III опытных групп, содержание гемоглобина в крови повысилось на 11,24 и 8,03 % (В>0,99) по сравнению с показателями контрольной группы. У свиноматок IV и V опытных групп этот показатель был выше, чем в контрольной группе на 4,39 и 3,21 % (В>0,99 и 0,95).

Инъекции биогенных стимуляторов привели к повышению содержания общего белка в сыворотки крови животных опытных групп. Так, этот показатель во II и III группах, где применялся стимулятор СИТР, повысился на 30-й день после опороса на 7,98 и 6,11 % (В>0,999), у свиноматок IV и V групп, где использовался стимулятор СТ, увеличение данного показателя составило соответственно 4,44 и 3,80 % (В>0,95), что свидетельствует об активизации белкового обмена в организме животных опытных групп.

Таблица 3

Биохимические показатели крови подсосных свиноматок

Показатель	Группа				
	I	II	III	IV	V
До инъекции препарата					
Гемоглобин, г/л	115,30±2,02	115,44±1,94	112,50±1,11	113,96±1,54	114,10±1,18
Общий белок, г/л	79,04±1,07	80,70±1,45	79,58±0,72	79,80±1,41	80,00±1,06
Мочевина, моль/л	4,29±0,09	4,65±0,22	4,44±0,22	4,78±0,32	4,73±0,25
Глюкоза, ммоль/л	3,95±0,09	4,18±0,09	4,31±0,18	4,40±0,17	4,12±0,08
Витамин Е, мкг/мл	10,19±0,35	10,53±0,25	10,08±0,35	10,27±0,39	10,48±0,57
БАСК, %	37,36±1,40	37,18±1,81	37,81±1,44	31,38±0,75	34,38±1,27
ЛАСК, %	32,72±2,78	33,64±1,99	32,05±1,97	28,13±1,63	27,78±1,51
Через 30 дней после инъекций препарата					
Гемоглобин, г/л	118,30±1,03	131,60±1,17	127,80±2,46	123,50±1,78	122,10±1,34
Общий белок, г/л	80,52±0,73	87,14±1,02	84,44±0,57	83,34±1,20	82,04±1,04
Мочевина, моль/л	4,47±0,26	5,71±0,17	5,30±0,18	5,40±0,32	5,14±0,24
Глюкоза, ммоль/л	4,31±0,05	4,80±0,12	4,63±0,19	4,71±0,13	4,53±0,16
Витамин Е, мкг/мл	9,62±0,17	11,80±0,44	10,85±0,32	10,73±0,32	10,35±0,21
БАСК, %	34,55±1,41	45,54±1,58	42,34±1,19	42,13±1,43	41,18±1,06
ЛАСК, %	33,82±1,37	40,91±1,06	39,29±1,10	38,58±1,09	38,35±1,16

На 30-й день после последних инъекций препаратов содержание общего белка в сыворотке крови свиноматок II, III, IV ,V групп было больше, чем у аналогов контрольной группы на 8,22, 4,87, 3,50,1,89 % соответственно.

Усиление белкового обмена в организме свиноматок подтверждается увеличением концентрации мочевины в сыворотке крови. Количество мочевины у животных II, III, IV и V групп после использования биогенных стимуляторов, увеличилась на 22,80; 19,36; 12,97 и 8,67 % , а по сравнению с аналогами контрольной группы соответственно на 21,74; 18,57; 20,81, 14,99 % (В>0,99-0,999).

Изучение показателей неспецифической резистентности организма свиноматок свидетельствует о том, что использование биогенных стимуляторов СИТР и СТ способствует повышению бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови. Так, БАСК у свиноматок II и III групп на 30-й день после инъекций была выше чем у маток контрольной группы на 30,25 и 22,55 % (В>0,999). У свиноматок

IV и V групп показатель БАСК был выше на 21,93 и 19,19 % (В>0,999). Показатель ЛАСК был выше у животных II, III, IV и V групп после использования биогенных стимуляторов, по сравнению с аналогами контрольной группы на 20,96; 16,17; 14,07; 13,39 % соответственно (В>0,99-0,999).

Заключение. Таким образом можно сделать вывод, что инъекции биогенных стимуляторов СИТР и СТ свиноматкам после опороса трехкратно с интервалом в одни сутки в дозе 0,1-0,2мл на 1 кг живой массы приводят к активизации обменных процессов и повышению естественной резистентности их организма, что в конечном итоге способствует достоверному повышению продуктивных качеств подсосных свиноматок.

Наиболее результативным является использование стимулятора СИТР в дозе 0,2 мл на 1 кг живой массы трехкратно с интервалом в одни сутки.

Резюме: Инъекции биогенных стимуляторов СИТР и СТ свиноматкам после опороса в дозе 01-02 мл на 1 кг живой массы трехкратно с интервалом в одни сутки способствуют активизации обменных процессов и повышению естественной резистентности их организма, что в конечном итоге достоверно повышает продуктивность подсосных свиноматок.

SUMMARY
injections of biogen SITR and ST stimulators to pigs after furrow in dose of 0,1-0,2 ml per kg of living weight three times with the day interval promote activization of exchange processes and increasing of natural resistance of their organisms, that as the result, for sure, raises productivity of pigs.

Keywords: biogene stimulators, hemoglobin, protein, urea, bactericidal and lisocil activity of blood whey of pigs, milk ness, safety.

Литература

1. Погодаев В.А. Применение комплексного иммунного модулятора для повышения продуктивности и иммунитета сельскохозяйственных животных / В.А. Погодаев, А.И. Клименко, Г.А. Урбан и др., - Новочеркасск, 2010. – 61 с.
2. Погодаев В. А. Результативность использования новых биогенных стимуляторов СТ и СИТР при производстве свинины / В. А. Погодаев// Инновационные технологии в животноводстве: материалы Междунар. науч.-практ.конф.- Жодино,2010.- ч. 2.- С. 140-145.
3. Погодаев В.А. Патент на изобретение RU №2395289. Способ изготовления биогенного стимулятора из личинок трутневого расплода пчел / В.А. Погодаев, А.И. Клименко, А.А. Зубенко и др.: опубликовано 27.07.2010г.

Контактная информации об авторах для переписки

Погодаев Владимир Аникеевич, заведующий кафедрой технологии производства сельскохозяйственной продукции, ГОУ ВПО «Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия» доктор сельскохозяйственных наук, профессор.

Каршин Сергей Петрович, аспирант кафедры технологии производства сельскохозяйственной продукции ГОУ ВПО «Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия».

369015, г. Черкесск, ул. Космонавтов 100, корпус 12, Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия. Тел.8-8782-29361

УДК619:616,995.132

Раевская М.А.
(ГНУ СКЗНИВИ Россельхозакадемии)

ИЗМЕНЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ ПРИ ЭРЛИХИОЗЕ У СОБАК

Ключевые слова: эрлихиоз собак, морфологические изменения крови, векторные инфекции

За период с 2007 по 2009 гг. в СББЖ г. Новочеркасска клиническому осмотру подвергнуто 7864 собак, больных различными инфекционными, паразитарными и незаразными болезнями. При проведении анализа статистических данных за